



L'image affichée peut ne pas refléter la configuration réelle

GCCP 1.2 - Panneau de configuration

GCCP 1.2 est un module de commande de démarrage automatique adapté à une grande variété d'applications de groupes électrogènes diesel. Surveillant un grand nombre de paramètres du moteur, les modules afficheront les avertissements, l'arrêt et les informations sur l'état du moteur sur l'écran LCD rétro-éclairé, les LED éclairées et le PC distant.

Description

Le contrôleur est compatible avec les moteurs électroniques (CAN) et non électroniques (capteur magnétique/détection d'alternateur) et offre un grand nombre d'entrées, de sorties flexibles et de protections étendues du moteur afin que le système puisse être facilement adapté pour répondre à l'industrie la plus exigeante.

La longue liste de fonctionnalités comprend une surveillance améliorée des événements et des performances, des communications à distance et des fonctionnalités PLC. Les modules peuvent être facilement configurés à l'aide d'un logiciel PC de suite de configuration.

Gamme complète d'accessoires

- Large gamme d'accessoires d'extension de système, conçus spécifiquement pour fonctionner avec le contrôleur GCCP
- Options d'emballage flexibles pour une installation facile et économique

Avantages

- Le compteur d'heures fournit des informations précises pour les périodes de surveillance et d'entretien
- Configuration conviviale et disposition des boutons pour une utilisation facile
- Plusieurs paramètres sont surveillés et affichés simultanément pour une visibilité totale
- Le module peut être configuré pour s'adapter à une large gamme d'applications pour la flexibilité de l'utilisateur
- L'éditeur PLC permet aux fonctions configurables par l'utilisateur de répondre aux exigences d'application spécifiques à l'utilisateur.
- Le port de communication RS485 peut être utilisé pour la communication de surveillance à distance (compatible avec Cat PLG)

Assistance produit mondiale

- Les concessionnaires Cat offrent une assistance complète avant et après la vente
- Les concessionnaires Cat ont plus de 1 600 succursales de concessionnaires opérant dans 200 pays

Caractéristiques

- Affichage de texte LCD rétro-éclairé à 4 lignes
- Plusieurs langues d'affichage
- Navigation dans les menus à cinq touches
- Affichage d'alarme LCD
- Texte et images de démarrage personnalisables
- Fonction d'enregistrement de données
- Editeur API interne
- Fonction de désactivation des protections
- Entièrement configurable via PC en utilisant la communication USB et RS485
- Configuration du panneau avant avec protection par code PIN
- Mode économie d'énergie
- Détection et protection du générateur triphasé
- Surveillance du courant et de la puissance du générateur (kW, kvar, kVA, pf)
- Alarmes de surcharge et de retour de puissance kW et kvar
- Protection contre les surintensités
- Protection de charge déséquilibrée
- Commande du disjoncteur via les boutons de la façade
- Sorties de carburant et de démarrage configurables lors de l'utilisation Prise en charge CAN pour les capteurs 0 V à 10 V et 4 mA à 20 mA
- 8 entrées numériques configurables (3 disponibles pour une utilisation par le client)
- 8 sorties numériques configurables (5 disponibles pour une utilisation par le client)
- 4 entrées analogiques configurables (3 disponibles pour une utilisation client)
- Détection de vitesse CAN, MPU et fréquence de l'alternateur dans une seule variante
- Horloge en temps réel
- Fonctions de préchauffage et de post-chauffage du moteur
- Planificateur d'exécution du moteur
- Commande de ralenti du moteur pour le démarrage et l'arrêt
- Moniteur d'utilisation de carburant et alarmes de bas niveau de carburant
- 3 alarmes de maintenance configurables
- Prise en charge MODBUS RTU et TCP
- Pages MODBUS configurables par l'utilisateur

CARACTÉRISTIQUES

ALIMENTATION CC

TENSION NOMINALE CONTINUE

8 V à 35 V continu 5 V
pendant jusqu'à 1 minute

DÉCROCHEURS DE DÉMARRAGE

Capable de survivre à 0 V pendant 100 ms, à condition que l'alimentation soit d'au moins 10 V avant la chute et que l'alimentation revienne à 5 V. Ceci est réalisé sans avoir besoin de batteries internes.

Les LED et le rétroéclairage ne seront pas maintenus pendant le démarrage

COURANT DE FONCTIONNEMENT MAXIMUM

260 mA à 12 V, 150 mA à 24 V

COURANT MAXIMUM EN VEILLE

145 mA à 12 V, 85 mA à 24 V

ÉCHEC DE CHARGE/GAMME D'EXCITATION

0 V à 35 V

PLAGE DE TENSION DU GÉNÉRATEUR ET DU RÉSEAU (UTILITAIRE)

15 V à 415 V CA (Ph à N)
26 V à 719 V CA (Ph à Ph)

PLAGE DE TENSION MAGNÉTIQUE DE CAPTAGE

+/- 0,5 V à 70 V

GAMME DE FRÉQUENCES

10 000 Hz (maximum)

CONTRIBUTIONS

ENTRÉES NUMÉRIQUES A À H

Commutation négative

ENTRÉES ANALOGIQUES A À D

Configurable comme :

Entrée numérique à commutation négative
Capteur 0-10V Capteur résistif 4 mA à 20 mA

ENTRÉES ANALOGIQUES A À C

Configurable comme :

Entrée numérique à commutation négative
Capteur résistif

LES SORTIES

SORTIE A et B (FUEL & START)

15 A CC à la tension d'alimentation

SORTIES AUXILIAIRES C, D, E, F, G, H, I & J 2

Un courant continu à la tension d'alimentation

DIMENSIONS

HORS TOUT

216 mm x 158 mm x 43 mm
8,5" x 6,2" x 1,5"

DÉCOUPE DU PANNEAU

184 mm x 137 mm
7,2" x 5,3"

ÉPAISSEUR MAXIMALE DU PANNEAU

8 mm
0,3"

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

-30 degrés C à +70 degrés C

-22 degrés F à +185 degrés F

PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE

-40 degrés C à +85 degrés C

-40 degrés F à +185 degrés F

NORMES

Homologué UL, cUL

NFPA 70[#]

Compatibilité électromagnétique BS EN 61000-6-2/6-4

Sécurité électrique : BS EN 60950

Température : BS EN 60068-2-1, BS EN 60068-2-2

Vibrations : BS EN 60068-2-6

Humidité : BS EN 60068-2-30, BS EN 60068-2-78

Choc : BS EN 60068-2-27

Degrés de protection fournis par les boîtiers : BS EN 60529 Indice de protection : IP65 - Avant du module lorsqu'il est installé dans le panneau de commande avec le joint d'étanchéité en option.

[#] Les codes et normes applicables facilitent la conformité à la norme NFPA 70

MODULES OPTIONNELS

Avertisseur à distance



L'annonceur à distance avec une sirène intégrée est un module d'extension de sortie LED conçu pour afficher un maximum de huit indications LED individuelles jusqu'à une distance maximale de 1 km (0,6 miles). L'annonceur se composera de deux modules pour fournir une annonce de défaut à 16 canaux. Les panneaux sont équipés de cartes d'étiquettes amovibles qui peuvent être utilisées pour identifier les alarmes standard NFPA.

Principales caractéristiques :

- Montage sur panneau.
- Conception verticale.
- Alarme intégrée.
- Bouton de désactivation de l'alarme.
- Max de 80 LED configurables.

Module d'extension d'entrée

Le module d'extension d'entrée est utilisé conjointement avec les contrôleurs GCCP pris en charge pour fournir des fonctionnalités d'entrée supplémentaires et flexibles. Le commutateur d'identification du module est configurable à partir du module et les 10 entrées peuvent être configurées à partir du « contrôleur hôte ». Les entrées peuvent être configurées de plusieurs manières pour se connecter à des commutateurs numériques, des capteurs résistifs, des signaux 0-10 V DC ou des signaux 4-20 mA.

Principales caractéristiques :

- Montage sur rail DIN et châssis.
- LED de mise sous tension/liaison perdue.
- Portée de travail de 1,2 km (0,75 mille).
- Connectez un maximum de 4 modules d'entrée à un seul contrôleur hôte.
- Max de 40 entrées configurables.



Module d'extension de sortie

Le module d'extension de relais de sortie à utiliser avec les modules de contrôle GCCP compatibles a été conçu pour étendre les capacités de sortie d'un module hôte. Un maximum de 10 relais peuvent être connectés à un module individuel à tout moment. Toutes les sorties sont configurables via le contrôleur hôte.

Principales caractéristiques :

- Commutateur d'identification LED de mise sous tension/liens perdus
- 10 modules d'extension peuvent être connectés à 1 contrôleur hôte à la fois
- 8 contacts relais configurables avec voyants LED :
 - 4 Normalement ouvert (N/O)
 - 4 Commutation (C/O)
- Connexion de bornier pour une installation rapide et facile

